

## ANALYSES BIBLIOGRAPHIQUES

ENGLISH MARY P., 1987 - Mordecai Cubitt Cooke, Victorian Naturalist, Mycologist, Teacher and Eccentric. Bristol, Biopress Ltd, 357 p.

Cet ouvrage est une biographie exhaustive du premier mycologue professionnel anglais, M.C. Cooke: 1825-1914. L'auteur, le Dr. Mary English, réputé pour ses recherches en mycologie médicale, s'est particulièrement intéressé à la vie et l'œuvre de Cooke suite à sa découverte des rapports lointains de parenté la liant avec cet illustre naturaliste du 19<sup>ème</sup> siècle. En vertu de ses relations privilégiées, Dr English a donc patiemment reconstitué les diverses phases de la longue carrière de Cooke. Le document qu'elle nous propose dépasse largement le stade du simple récit historique. C'est une analyse critique, mais non technique, de la contribution de Cooke pour, entre autres, la mycologie. Le texte relate également des détails marquants de l'évolution de la cryptogamie et fournit des aperçus fascinants des modes de vie de l'époque victorienne en Grande-Bretagne.

Ce livre nous révèle que Cooke, fils d'un épicier de village, avait, grâce à ses seuls efforts personnels et sans avoir reçu une éducation scolaire classique, réussi à devenir un enseignant dans une école de quartier populaire de Londres et à assurer un enseignement post-scolaire pour adultes. Il occupa par la suite le poste de conservateur des produits économiques naturels du Musée de l'Inde, fondé par la célèbre East India Company, poste qui lui permit d'être présent parmi les naturalistes de l'époque pour, enfin, couronner sa vie active par sa nomination au Royal Botanic Garden comme premier botaniste en cryptogamie.

La passion de Cooke pour la mycologie fit suite à l'intérêt marquant qu'il manifesta à l'égard de l'histoire naturelle. Cet autodidacte ne publia pas moins de 300 ouvrages et articles sur des sujets relatifs au vivant et sur, entre autres, l'enseignement public. Outre ses notes d'histoire naturelle destinées au grand public, ses travaux sur les reptiles et les algues sont loin d'être négligeables. En mycologie, Cooke s'est révélé un taxonomiste très prolifique et un herborisateur remarquable; ses spécimens figurent au Royal Botanic Garden. Il a étudié des champignons relevant de tous les groupements systématiques majeurs sans oublier les myxomycètes. Ses 2 ouvrages marquants "*Handbook of British Fungi*" (1871) et les 8 volumes des "*Illustrations of British Fungi*" (1881-1891) sont encore fréquemment cités. Cooke a également collaboré à la fondation de plusieurs sociétés savantes britanniques dont la British Mycological Society et assuré l'édition de la revue *Grevillea* dont 20 volumes parurent entre 1872 et 1890.

Cette biographie contient près d'une quinzaine de chapitres traitant chacun, et par ordre chronologique, des événements marquants survenus sur une certaine période de la vie mouvementée de Cooke. Le texte est émaillé de multiples citations extraites des documents personnels du naturaliste ou de l'énorme correspondance qu'il a entretenue avec les mycologues les plus notoires de son époque; en particulier avec le Révérend M.J. Berkeley, son guide et ami. Il est également admirablement illustré de photos de personnages, de lieux et de dessins scientifiques. Le travail d'investigation en profondeur et de remarquable synthèse des informations de diverses natures, réalisé par Mary English donne un relief particu-

lier à cet ouvrage dont l'intérêt dépasse le cercle des seuls mycologues d'expression anglaise.

Enfin, il convient de ne pas oublier que Cooke fut un membre fondateur de la Société Mycologique de France dont il devint par la suite membre honoraire. Son ouvrage "*Fungi: Their nature, Influence and Uses*", édité en 1875 par Berkeley, a paru la même année en France sous le titre "*Les champignons*" (Ed. Germer Baillière) et fut par la suite réédité en 1878, 1888 et 1892. Cooke a également publié un article dans le *Journal de la Société Botanique de France* (1877) et, enfin, collaboré avec L. Quélet à la rédaction du "*Clavis Synoptica Hymenomycetum Europaerum*", London, 1878.

J. Mouchacca

BRAUN U., 1987 - A monograph of the Erysiphales (powdery mildews). Beih. Nova Hedwigia, Heft 89. Berlin, Stuttgart, J. Cramer, Gebrüder Borntraeger, 700p., 316 pl. au trait.

Voici la première monographie mondiale concernant cette famille de parasites depuis celles de Salmon en 1900 et Jaczewski en 1927. Les progrès accomplis depuis ces dates sont nombreux et elle vient heureusement combler un vide pour un groupe dont l'importance scientifique et économique est considérable. Le seul ouvrage relativement récent dont on disposait était celui de Blumer (1967) mais qui ne concerne que l'Europe.

Une première partie, générale, passe en revue les connaissances actuelles sur les structures, la biologie, la biogéographie et la phylogénie de ces champignons; on peut regretter qu'il n'y ait pas un chapitre de développement plus important consacré à la spécialisation parasitaire dont le rôle dans l'évolution et donc la taxonomie de ce groupe, est certainement capital.

L'essentiel est évidemment consacré à la systématique; l'ouvrage de ce point de vue ne mérite que des éloges. D'abord de nombreuses clés, clés des genres, clé de l'ensemble des espèces en fonction des familles hôtes, puis clés particulières à chaque genre avec en complément des clés particulières pour les espèces européennes et américaines. La multiplicité des systèmes évite au maximum les impasses auxquelles on se heurte souvent dans ce mode de détermination. Ensuite chaque espèce est décrite en détail, et le plus grand nombre est illustré. Le traitement systématique est très différent de celui de ses devanciers (quoique proche de Blumer). La conception spécifique est beaucoup plus étroite que celle de Salmon, dont certaines des grandes espèces sont éclatées en un grand nombre de taxons mais basées sur des critères morphologiques précis et non sur la simple notion un hôte - un taxon de Jaczewski.

Il est certain que cet ouvrage permettra un renouveau dans les recherches taxonomiques et écologiques sur ces champignons.

G. Durrieu

BOURGEOIS C.M., MESCLE J.P. et ZUCCA J., 1988 - Microbiologie alimentaire: I. Aspect microbiologique de la sécurité et de la qualité alimentaires. Technique et Documentation. Paris, Lavoisier, 419p.

L'objectif de cet ouvrage de microbiologie alimentaire est de présenter les implications des microorganismes dans la conservation des denrées alimentaires. Il

est rédigé par un ensemble d'auteurs spécialisés dans des domaines très variés, couvrant ainsi largement les différents aspects de la question.

Le tome I, présenté ici, traite dans sa première partie du "comportement des microorganismes en milieu alimentaire", de l'origine de la pollution par microorganismes sur les aliments, de leurs conditions de multiplication (incidence du pH, activité de l'eau, potentiel oxydo-réduction, température) et, sous forme de tableaux, présence les bactéries, levures et moisissures importantes dans l'agro-alimentaire.

La deuxième partie est consacrée à la sécurité. Elle rapporte les caractères et les risques causés par les microorganismes impliqués dans les toxi-infections et intoxications. Sont abordées successivement, chapitre par chapitre, les intoxications à Salmonelles, à Staphylocoques, *Clostridium*, *Campylobacter*, à *Listeria*, par les mycotoxines et les amines biogènes.

Les flores d'altération des aliments constituent la quatrième partie avec description plus détaillée des agents responsables (*Pseudomonas*, levures et moisissures) par groupes taxonomiques. La cinquième partie est une étude de la microflore spécifique de différents aliments (eau de consommation, lait et produits laitiers non fermentés, oeufs et ovoproduits, etc.).

Le tiers final est consacré à l'élimination des microorganismes (désinfection par voie chimique, traitements thermiques et ionisants, filtration) avec des données physiques sur les principes et les méthodes d'application. Enfin, la stabilisation des aliments par inhibition du développement de la microflore à l'aide de réfrigération-congélation ou de conservateurs chimiques est développée.

Chaque chapitre est suivi de références bibliographiques afférentes au sujet traité et cette disposition est bienvenue en raison de la relative hétérogénéité des thèmes.

Ce premier tome est un ouvrage pratique, sorte de synthèse des différents types de problèmes que pose la présence des microorganismes pour une bonne conservation des aliments et des différents moyens de lutte. La présentation en est claire, relativement condensée, avec peut-être une impression d'hétérogénéité due sans doute à la participation de nombreux collaborateurs. Il est certainement très bienvenu et utile pour les professionnels de l'industrie alimentaire. Les mycologues regretteront cependant que la plupart des exemples et des données expérimentales citées portent sur des bactéries.

M.F. Roquebert

Mycologica Belgica 1986 - *Mém. Soc. Roy. Bot. Belgique*, 1987: 9, 103p.

Dans ce fascicule, 11 articles sont publiés sur les posters et communications présentés au Colloque de Mycologie, organisé par la Société Royale de Botanique de Belgique à l'Université de Mons, le 15.11.1986. Parmi eux, 6 articles traitent des champignons de Belgique: les ascomycètes, avec 1 article de B. Declercq & P. Van der Veken, et 1 de P. Meerts sur 2 espèces de *Geopora*, les champignons nématophages (B. Buyck), les Corticiaceae (H. Melvilde & P. Van der Veken), l'influence des "pluies acides" (O. Guillitte) et la radiocontamination après l'accident de Tchernobyl (O. Guillitte & al.); 1 sur les lichens, *Cladonia* du groupe *Cocciferæ* (M. Asperges).

Deux articles plus généraux concernent "la chorologie des Gastéromycètes" par V. Demoulin et "les champignons saprophytes de la litière de la Hétraie" par C. Chasseur. Enfin, 2 articles traitent des mycorhizes: mycorhization des peupliers hybrides euraméricains (K. Prendota & P. Pierart) et mycorhizes à vésicules et arbuscules chez des phanérogames du Sénégal (D. Thoen).

ROSSMAN A.Y., PALM M.E. and SPIELMAN L.J., 1987 - A Literature Guide for the Identification of Plant Pathogenic Fungi. St Paul, Minnesota, A.P.S. Press, 252 p.

Les auteurs de cet ouvrage mettent à la disposition des mycologues et des phytopathologues une excellente synthèse d'un ensemble important de titres bibliographiques récents; ceux-ci portent sur la taxonomie de près de 600 genres de champignons réputés pour leurs activités phytopathogènes. Ce guide vient ainsi combler le fossé existant entre la littérature mycologique contemporaine éparpillée, à l'échelle mondiale, dans divers livres et revues scientifiques et les utilisateurs éventuels appelés à identifier un spécimen inconnu de champignon se développant sur une plante-hôte.

Après une courte introduction descriptive de l'ouvrage, on trouve quelques pages présentant des titres de livres mycologiques d'intérêt général ou des travaux majeurs traitant de la taxonomie de groupements systématiques à l'échelle ordinale. Le gros de l'ouvrage rassemble les références relatives aux entités génériques considérées, suivi par des index des noms d'auteurs et des genres.

Pour chaque genre sélectionné, est reproduit le nom correct accompagné de celui de son auteur, conformément aux dispositions récentes du code de nomenclature botanique, du nom de l'ordre taxonomique dont il relève, et enfin de l'effectif des espèces décrites. Vient ensuite la liste des références bibliographiques afférentes, classées par ordre alphabétique des noms des premiers auteurs cités; chaque référence s'accompagne de quelques mots décrivant la nature de son contenu et précisant son niveau d'utilité taxonomique. Particulièrement remarqué est le court commentaire de clôture, soulignant les activités phytopathogènes des espèces de chaque entité générique avec, dans certains cas, reproduction de noms considérés synonymes, de renvoi à d'autres références bibliographiques, et enfin des indications sur les problèmes taxonomiques demeurant encore.

Les noms des auteurs retenus (près d'un millier) sont également rangés par ordre alphabétique et accompagnés par le nom du genre (s) traité et l'année de parution de l'article, une disposition intéressante permettant de trouver facilement l'information désirée. Enfin, le guide se termine par l'index des genres, alignés par ordre alphabétique sur 3 colonnes dans chacune de ses 3 pages.

La masse des informations bibliographiques et les commentaires accompagnant les genres allègent considérablement l'effort de recherche et de synthèse des données publiées, effort devant être constamment fourni par les chercheurs se penchant sur des problèmes de taxonomie fongique. De ce point de vue, ce guide se révèle un outil de travail extrêmement pratique qui sera largement apprécié par ses utilisateurs. Son format relativement réduit et le choix particulier de ses caractères rendent sa consultation aisée.

J. Mouchacca

POLLACK F.G., 1987 - An annotated account of *Cercospora* names. Mycologia Memoir n° 12. Berlin, Stuttgart, Cramer, 212p.

Le genre *Cercospora* décrit par Fresenius en 1863, regroupait déjà 1800 espèces quand il fut l'objet de la monographie de Chupp en 1954. Depuis cette date, le nombre d'épithètes spécifiques s'est accru considérablement puisque 3000 espèces sont présentées dans la compilation bibliographique de F.G. Pollack. Pour chaque nom on trouve la date de publication, la localisation géographique, le substrat et la synonymie, avec références. Pour les espèces décrites dans Chupp (1954), dans Cash (1952-1954) ou dans Ellis (1971 et 1976), le lecteur est renvoyé à la page de l'ouvrage où elles sont traitées. Les autres sont accompagnées du nom d'auteur, de la référence originale et de la téléomorphie s'il y a lieu. Le livre se veut être un outil bibliographique d'aide à la détermination, qui doit être utilisé en conjonction avec des ouvrages ou des publications descriptives, car aucun caractère morphologique n'est donné. Une clé des hôtes (40 pages) avec les espèces correspondantes, complète enfin cet ouvrage purement bibliographique.

M.F. Roquebert

WULST P.J., ROYSE D.J. and BELLMAN R.B., 1987 - *Cultivating Edible Fungi* (Comptes rendus du Symposium International sur les Aspects Scientifiques et Techniques de la Culture des Champignons Comestibles (IMS 86), 15-17 juillet 1986). Amsterdam, Elsevier, 677p.

Ouvrage surtout destiné aux spécialistes de la culture pratique des champignons comestibles, ces comptes rendus d'un symposium organisé par l'Université de Pennsylvanie (U.S.A.) offrent un bon aperçu des recherches les plus récentes en ce domaine, à travers le monde.

La variété des articles, marqués par une évolution vers l'emploi des techniques scientifiques modernes, rend difficile une analyse précise de chacun d'entre eux, d'autant plus que dans chaque grand thème développé: Biologie et Microbiologie, Physiologie et Nutrition, Génétique et Cytologie, Valeur alimentaire et Qualité, Pathologie et Moyens de lutte, Procédés culturaux, peu ne suscitent quelque intérêt, à un degré ou à un autre.

Bien sûr, le champignon de couche occupe la première place, mais la plupart des recherches qui lui sont consacrées: physiologie de la fructification, création et conservation de souches nouvelles en particulier, peuvent entrer dans un cadre plus général.

Au travers des communications rapportées, on constate un intérêt grandissant pour d'autres espèces, les Pleurotes, mais aussi le Shiitake et la Volvaire qui sortent de leurs zones traditionnelles de culture, avec tous les aménagements que cela peut obliger à effectuer. On y apprend aussi comment cultiver le *Dictyophora indusiata*, bien connu des chinois, qui l'apprécient beaucoup.

L'aspect taxonomique n'est pas négligé, avec un article consacré au cas *Agaricus bisporus* ou *A. brunnescens*.

R. Cailleux

MOSER M. & JULICH W., unter Mitarbeit von FURRER-ZIOGAS C., 1988 - Farbatlas der Basidiomyceten - Colour Atlas of Basidiomycetes, V. Stuttgart, Gustav Fischer Verlag, 24 p., 76 pl. phot. col.

Publié depuis 1985 selon des livraisons échelonnées, cet Atlas en couleurs des Basidiomycètes a été analysé par deux fois dans nos pages (1986: 90-91 et 1988: 76) où se trouvent donc exposées les principales caractéristiques de sa présentation. La cinquième livraison, maintenant parue, comprend les index mis à jour ainsi que les diagnoses - toujours en allemand, anglais, français et italien - des genres *Amanita*, *Coprinus*, *Entoloma*, *Hygrophorus* et *Sericeomyces*. A chacun de ces derniers se rapportent les photographies de plusieurs espèces, les unes déjà fréquemment figurées dans les ouvrages mycologiques tandis que certaines l'ont moins été jusqu'ici, en particulier pour les Entolomes. Les autres planches sont consacrées à des Marasmes, des Corticiacées, des Clavaires des genres *Clavariadelphus* et *Clavulinopsis*, divers "Polypores", enfin à des représentants des Geastracées et Lycoperdacées.

Sauf pour quelques cas où les photographies se révèlent un peu sombres, l'illustration demeure d'une grande qualité; elle complètera fort valablement les descriptions de champignons données dans les flores et cela d'autant mieux que de nombreuses planches, en offrant chacune une seule espèce, pourront être plus aisément classées dans la documentation appropriée.

J. Perreau

UECKER F.A., 1988 - A world list of *Phomopsis* names with notes on nomenclature, morphology and biology. Mycologia Memoir, n° 13. Berlin, Stuttgart, Cramer, 231 p.

En dépit de son importance numérique, de son ubiquité et de sa relative fréquence en nature, il n'existe pas actuellement de monographie du genre *Phomopsis*.

L'ouvrage que présente Uecker est une compilation bibliographique établissant une liste de tous les noms d'espèces et sous-espèces cités dans la littérature avec le nom d'auteur, le lieu et la date de publication, le basionyme pour les espèces transférées dans les *Phomopsis*, des renseignements sur la morphologie (taille des conidiomes, conidiophores et conidies), la répartition géographique et enfin les hôtes; autant de données peuvent permettre une identification des échantillons de *Phomopsis* si la plante hôte est connue.

Les espèces reconnues sont traitées par ordre alphabétique sans omettre les noms invalides ou homonymes qui sont mis entre parenthèses. Un index des hôtes complète cet ouvrage qui ne comporte malheureusement qu'une seule planche photo montrant les caractéristiques principales du genre étudié.

A.L.F. Roquebert

KITS VAN WAVEREN E., 1987 - Additions to our monograph on *Psathyrella*. Thirteen new species, some revised keys, comments on other recently described species, and corrections and additions to our monograph. *Persoonia* 13 (3): 327-368.

En complément à l'ouvrage paru en 1985 "The Dutch, French and British species of *Psathyrella*" (*Persoonia*, Suppl. Vol. 2), l'auteur décrit 13 nouvelles espèces et 1 variété: *P. badia*, *P. bernhardii*, *P. borgensis*, *P. capitatozystis*, *P. dennysensis*, *P. minutissima*, *P. muokensis*, *P. multicystidiata*, *P. perpusilla*, *P. ploddensis*, *P. romseyensis*, *P. twickelensis*, *P. vyrwyensis*, et *P. obtusata* var. *aberrans*. Par rapport à la monographie précédente, certaines clés sont recons-